AX3600Sシリーズ

AX3640Sモデル

基幹ルータの高信頼・高機能をコンパクトに凝縮し、コアから拠点接続まで幅広いシーンに最適なギガビットレイヤ3スイッチのスタンダードモデル

AX3600Sは、エンタープライズの拠点間接続や構内LANのコア/ディストリビューションスイッチに最適なギガビットレイヤ3スイッチです。
AX3640Sは、エンタープライズネットワークで必要とされる機能・性能とコストのバランスが最適な、レイヤ3ボックス型スイッチのスタンダードモデルです。

AX3640S-48TW

AX3640S-24T

AX3640S-48T2XW

AX3640S-24TW

AX3640S-24SW

AX3640S-24T2XW

AX3640S-24S2XW

安定した高機能ルーティング

■高信頼で実績豊富なルーティング機能
◎ 多数の通信事業者で実績のある、基幹ルータと同等の高信頼なルーティングソフトウェアを搭載。
■ポリシーベースルーティング
◎トラフィック毎に最適な経路を選択できる、ポリシーベースルーティングに対応(IPv4)。
◎ 通信障害を検知し、自動的に経路切替を行うトラッキング機能をサポート。

IPv6対応

■高速なIPv6ルーティング
◎ IPv4ルーティングと同様、ハードウェアによる高速なIPv6ルーティングに対応。
◎ スタティック/RIPng/OSPFv3/BGP4+/マルチキャストのサポートで、多種多様なIPv6ネットワークが構築可能。

多彩なモデルバリエーション

■大規模ネットワーク構築を担う光多ポートスイッチ
◎ AX3640S-24SW/24S2XWは、企業ネットワークのコア/ディストリビューションスイッチとして需要の高い、ギガビットの光イーサネット(1000BASE-X)を24ポート搭載。
◎ UTPでは届かない100m以上の長距離配線が多い場合や、電気ノイズの影響を受けやすい環境(病院や工場など)に最適。

省電力・環境対応

■省電力設計
◎ 低消費電力を志向したアーキテクチャ/回路設計や、省電力部品の使用などにより低消費電力を追及。

高信頼・高可用

■リングプロトコル
◎ 最短1秒での高速切替が可能なアラクサラ独自のL2冗長プロトコルにより、リングトポロジのネットワークを実現。
◎ 複数のリングを組み合わせたマルチリング構成により、柔軟なネットワークトポロジーをサポート。
■高信頼化機能
◎ リンクアグリゲーション、STP/VRRP、GSRP(Gigabit Switch Redundancy Protocol)、アッ プリンクリダンダント機能、Graceful Restart(ヘルパー)、UDLD、EtherOAMなどの機能により、回線や経路の信頼性を向上。
◎ 装置を冗長化することで、サービス無停止でのソフトウェアアップデートが可能。
■ループ障害の防止
◎ うっかり接続ミスによるループ障害を自動的に防ぐ、ループ検知機能を装備。
■電源ホットスワップ対応
◎ 電源故障時の交換作業が無停止で可能な、ホットスワップ対応の内蔵冗長化電源をサポート。(AX3640S-24Tを除く)

セキュリティ

■トリプル認証
◎ 3つの認証方式(IEEE802.1X認証/Web認証/MAC認証)に対応し、さまざまなOSや端末が混在する環境でもユーザ認証が可能。

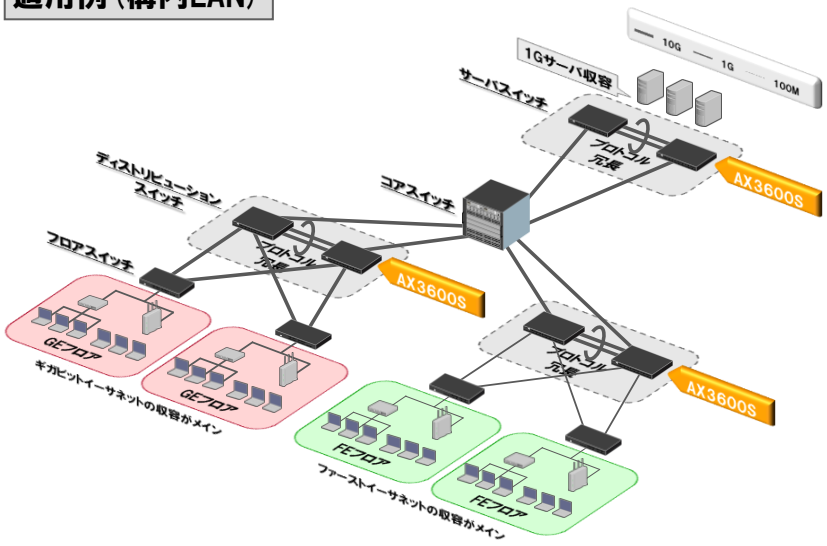
運用管理・保守機能

■コマンドレス保守機能
◎ スクリプト入りのSDカードを挿すだけで、ログの保存やファームウェアアップデートを自動で実行。

ロングライフソリューション

■長期安定稼動をサポート
◎ 最長10年まで、トラブル解決支援や保守部品の提供を実現し、ネットワークの長期安定稼動をサポートするロングライフソリューションに対応。

適用例（構内LAN）



適用位置	ポイント
ディストリビューションスイッチ	・フロアスイッチとは1Gで接続 ・コアスイッチとは10G接続も可能 （10Gポートを装備したモデルを用意） ・多数のフロアスイッチと1000BASE-X(SFP)での接続も可能(光多ポートモデルを用意)
サーバスイッチ	・1Uサイズのコンパクトな筐体 ・従来タイプの1Gサーバやストレージを収容可能 ・コアスイッチとの10G接続も可能 （10Gポートを装備したモデルを用意）
中小規模ネットワークのコアスイッチ	・1Uサイズのコンパクトな筐体 ・1Gメインの環境に最適 ・実績十分のレイヤ3機能 （OSPF/BGP、IPv6、マルチキャストなど）

AX3640S製品仕様

モデル			AX3640S-24T	AX3640S-24TW	AX3640S-24T2XW	AX3640S-48TW	AX3640S-48T2XW	AX3640S-24SW	AX3640S-24S2XW
性能	最大スイッチング容量(Gbit/s)		48	48	88	96	136	48	88
	最大パケット処理性能(Mpacket/s)		35.7	35.7	65.5	71.4	101.2	35.7	65.5
最大ポート数	10GBASE-SR/LR/ER/ZR (XFP)		—	—	2	—	2	—	2
	1000BASE-SX/SX2/LX/BX/LH/LHB (SFP)		4*1	4*1	4*1	4*1	—	24*1	24*1
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (SFP)		—	—	—	—	—	20*2	20*2
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T		24*1	24*1	24*1	48*1	48	4*1	4*1
ルーティングプロトコル	IPv4	ユニキャスト	スタティック、RIP、RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS*3、ポリシーベースルーティング						
		マルチキャスト	PIM-SM、PIM-SSM、IGMPv2/v3						
	IPv6	ユニキャスト	スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS*3						
		マルチキャスト	PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2						
レイヤ2機能	最大MACエントリ数		32K						
	VLAN		ポートVLAN、Tag-VLAN(IEEE802.1Q)、プロトコルVLAN、MAC VLAN、Tag変換						
	スパニングツリープロトコル (STP)		STP(IEEE802.1D)、RSTP(IEEE802.1w)、PVST+、MSTP(IEEE802.1s)、BPDUフィルタ、ルートガード、ループガード						
	マルチキャスト連携機能		IGMPv1/v2/v3 snooping、MLDv1/v2 snooping						
	リングプロトコル		Autonomous Extensible Ring Protocol						
	その他		L2ループ検知機能、ストームコントロール、IEEE802.3ah/UDLD、Ether OAM						
ネットワーク機能	認証機能		トリプル認証(IEEE802.1X認証、Web認証、MAC認証)、Web認証用ワンタイムパスワード(RSA SecurID)*4						
	セキュリティ機能		フィルタリング(L2/IPv4/IPv6/L4)、DHCP snooping、ポート間中継遮断機能						
	QoS		フロー検出(L2/IPv4/IPv6/L4)、帯域監視(UPC(ポリサー))、マーキング(DSCP/ユーザ優先度)、優先制御(フローベース、ユーザ優先度マップ)、廃棄制御、シェーピング(ポート帯域制御、スケジューリング(PQ、RR、PQ+DRR、PQ+WRR、WRR、WFQ))、Diff-serv						
	高信頼化機能		ロードバランス(IPv4/IPv6)、VRRP(IPv4/IPv6)、スタティックポーリング(IPv4/IPv6)、VRRPポーリング(IPv4/IPv6)、リンクアグリゲーション(IEEE802.3ad)、GSRP、アップリンク・リダンダント機能、Graceful Restart機能*5						
	仮想化(ネットワーク・パーティション)		—						
	その他		IPv4 DHCPサーバ/リレーエージェント、IPv6 DHCPサーバ(Prefix delegation)/リレーエージェント*4、L2-VPN(VLANトンネリング)						
運用管理機能	ネットワーク管理		SNMPv1/v2c/v3、MIB-II、IPv6 MIB、RMON、sFlow、LLDP、OADP、CDP、ポートミラーリング						
	運用・保守		CLI、OAN、コマンドレス保守機能(SDカードスクリプト)、RADIUS、TACACS+、SSH、syslog、ping、traceroute、telnet、ftp、tftp、NTP						
省電力機能	スタティック省電力機能		ポート電力供給OFF						
	ダイナミック省電力機能		ポート電力供給OFF(スケジューリング)						
冗長化			外部予備電源(AC用*6)	内蔵電源(AC/DC)					
設備条件	入力電圧		AC100～120V /200～240V —	AC100～120V /200～240V DC-48V	AC100～120V /200～240V DC-48V	AC100～120V /200～240V DC-48V	AC100～120V /200～240V DC-48V	AC100～120V /200～240V DC-48V	AC100～120V /200～240V DC-48V
	最大入力電流(A)		0.8 @AC100V 0.4 @AC200V —	0.9 @AC100V 0.5 @AC200V 1.6 @DC-48V	1.0 @AC100V 0.5 @AC200V 1.9 @DC-48V	1.4 @AC100V 0.7 @AC200V 2.7 @DC-48V	1.5 @AC100V 0.8 @AC200V 2.9 @DC-48V	0.9 @AC100V 0.5 @AC200V 1.6 @DC-48V	1.0 @AC100V 0.5 @AC200V 1.9 @DC-48V
	最大消費電力(W)(AC電源/DC電源)		75/ —	85/75	100/90	135/125	145/135	85/75	100/90
	最大発熱量(kJ/h)(AC電源/DC電源)		270/ —	306/270	360/324	486/450	522/486	306/270	360/324
	外形寸法W×D×H(mm)(高さ[U])		445×380×43(1U)	445×440×43(1U)					
	質量(Kg)(電源含む)		5.0以下	9.0以下					
環境条件	動作許容範囲温度		0℃～40℃						
	非動作時温度(非通電時)		-10℃～43℃						
	保存および輸送時温度		-25℃～65℃						
	動作許容範囲湿度		10%～85%(結露しないこと)						
	非動作時湿度(非通電時)		8%～85%(結露しないこと)						
	保存および輸送時湿度		5%～85%(結露しないこと)						
	浮遊粉じん		約10ミクロン以下の浮遊粉じん：0.15mg/m^3						

*1：1000BASE-X(SFP)の4ポートと10/100/1000BASE-Tの4ポートは排他使用(同時使用不可) *2：1000BASE-X(SPF)固定ポートのみ使用可能 *3：サポート計画中の機能 *4：ソフトウェアオプション
*5：ヘルパー機能(OSPF/OSPFv3)、レシーブルータ機能(BGP4/BGP4+)をサポート *6：入力電圧はAC100V～200Vのみ対応
★ L3アドバンストソフトウェアでサポートする機能：OSPF/OSPFv3/BGP4/BGP4+/ポリシーベースルーティング

⚠ ご注意　正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」、「使用上のご注意」などをよくお読み下さい。

AlaxalA アラクサラ ネットワークス株式会社
〒212-0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田1丁目1番2号新川崎三井ビル西棟
http://www.alaxala.com/jp/contact

●当カタログ記載の会社名/製品名は各社の商標もしくは登録商標です。
●製品の外観、仕様は予告なく変更することがあります。
●本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制並びに米国輸出管理規制など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをおとりください。なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせ下さい。
●アラクサラの名称及びロゴマークは、アラクサラネットワークス株式会社の商標及び登録商標です。

201308